**Юный рационализатор.**

**Пояснительная записка.**

Цель работы кружка – помочь школьникам овладеть методами и приёмами решения технических задач (конструкторских и технологических), содействовать развитию их технического мышления и способностей.

Кружок комплектуется в основном из учащихся старших классов, имеющих опыт работы в технических кружках и проявляющих повышенный интерес к рационализаторской и конструкторской деятельности.

Содержание деятельности учащихся в кружке определяется материальной базой мастерской и направлением на создание технологической оснастки, средств малой механизации, разработкой макетов и моделей механизмов, а также наглядных пособий, демонстрационных приборов и аппаратов.

Календарно-тематическое планирование кружка «Юный рационализатор».

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Содержание занятий | Часы | Сроки проведения |
| 1 | Вводное занятие. Общие правила техники безопасности. | 1 | 3.09 |
| 2 | Материалы, используемые в машиностроении. | 1 | 10.09 |
| 3 | Машины, механизмы, их основные части. | 1 | 17.09 |
| 4 | Механизмы – как часть машины. | 4 | 24.09-15.10 |
| 5 | Проектирование машин. | 2 | 22-29.10 |
| 6 | Подбор материалов и видов передач. | 4 | 6-29.11 |
| 7 | Расчёт редукторов и передач. | 2 | 6-13.12 |
| 8 | Зубчатые передачи. | 2 | 20-27.12 |
| 9 | Ремённые передачи. | 1 | 17.01 |
| 10 | Червячные и винтовые передачи. | 1 | 24.01 |
| 11 | Изготовление деталей устройств. | 8 | 31.01-21.03 |
| 12 | Сборка узлов. | 4 | 4-25.04 |
| 13 | Монтаж изделий. | 2 | 10-17.05 |
| 14 | Испытание изделия. | 1 | 24.05 |
|  |  Итого: | 34 |  |
|  |  |  |  |